愛情点検

●長年ご使用のエアコンの点検をぜひ！

このようなことはありませんか	●コゲ臭いにおいがする。電源コード、プラグが異常に熱い。 ●運転音が異常に高くなる。 ●室内機から水漏れがする。 ●漏電ブレーカーがひんぱんに落ちる。 ●その他の異常や故障がある。	▶	運転スイッチを停止にし、コンセントから電源プラグをはずして必ず販売店に点検・修理をご相談ください。費用など詳しいことは、販売店にご相談ください。

お客様メモ

購入年月日・購入店名を記入しておいてください。
サービスを依頼されるときに便利です。

形　名

購入店名

電話　（　　）

購入年月日　　年　　月　　日

新商品情報・商品選択など、家電品のお買物相談を承る窓口
0120-312111
お買物相談センター（エコーくらしのダイヤル）

株式会社 日立家電
〒105 東京都港区西新橋2-15-12
電話(03)3502-2111

日立冷熱株式会社
〒101 東京都千代田区神田須田町1-23-2
電話(03)3255-7271

株式会社 日立製作所
〒105 東京都港区西新橋2-15-12
電話(03)3502-2111

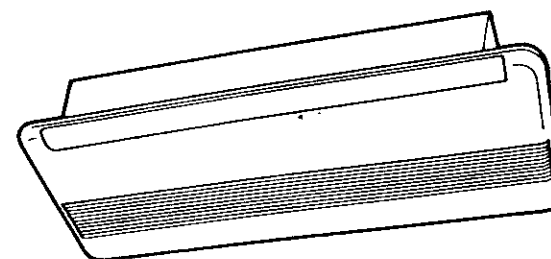
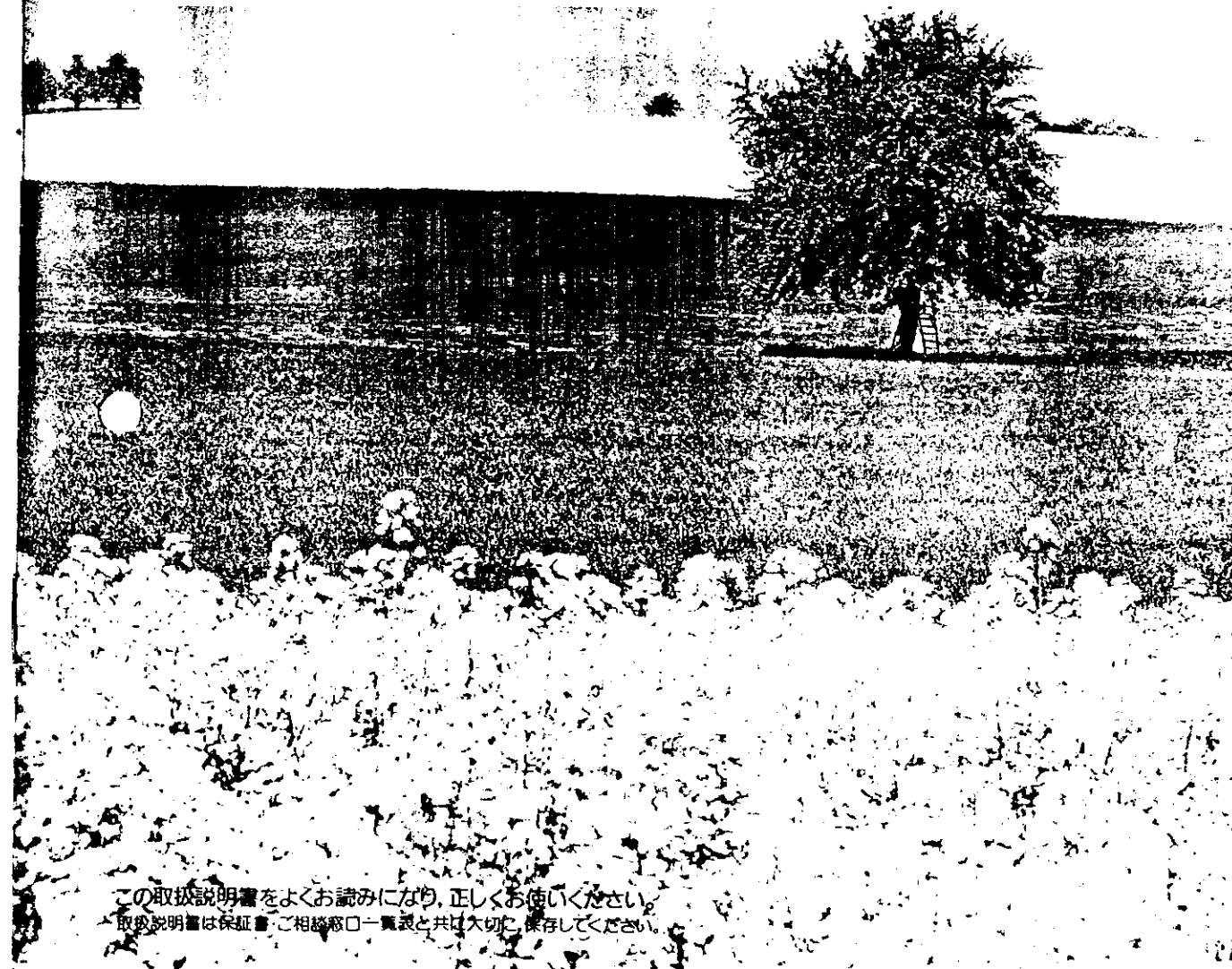
Hitachi Printing RAMP-28DX2 RAMP-32DX2 RAMP-40DX2 RAMP-45DX2S Ⓐ
DK-274

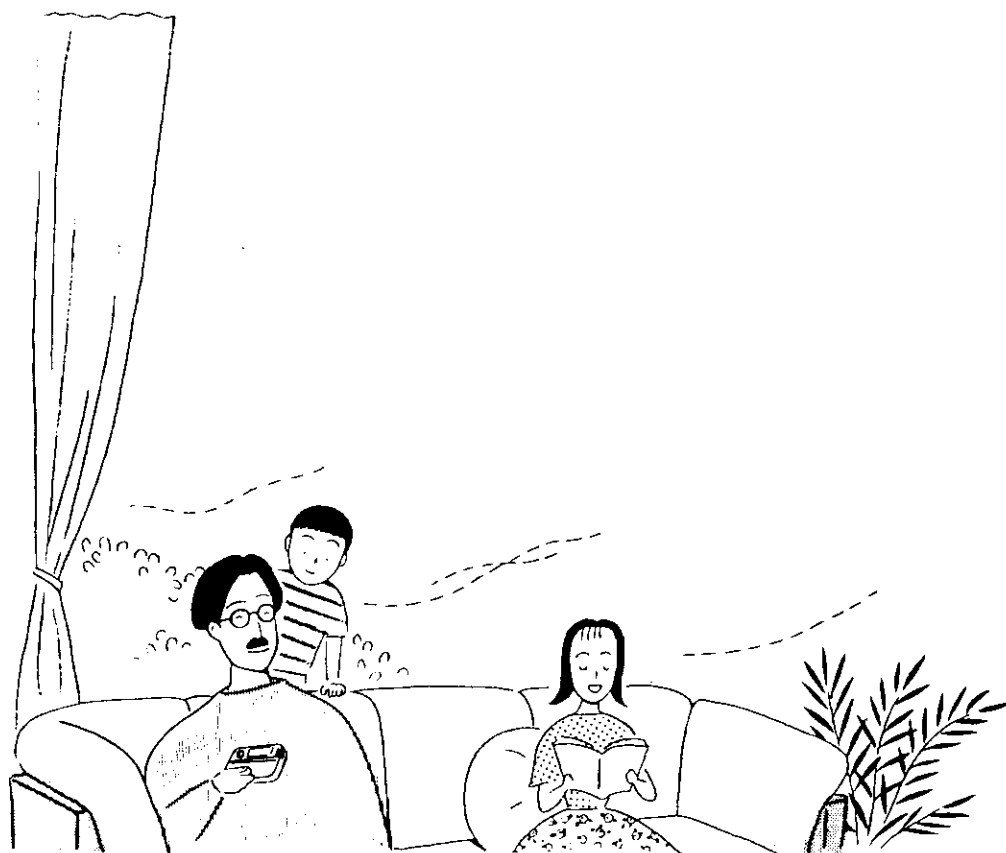
取扱説明書

HITACHI

日立ルームエアコン　マルチシステム

室内機 RAMP-28DX2形
室内機 RAMP-32DX2形
室内機 RAMP-40DX2形
室内機 RAMP-45DX2S形

※上の図は別売品RAP-4CPDを組み合わせたものです。

冷房・暖房
センサードライタイプ
〈セパレート天井カセット形〉

この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。
取扱説明書は保証書・ご相談窓口一覧表と共に大切に、保存してください。

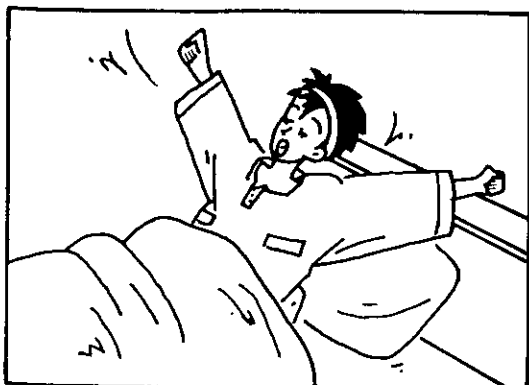
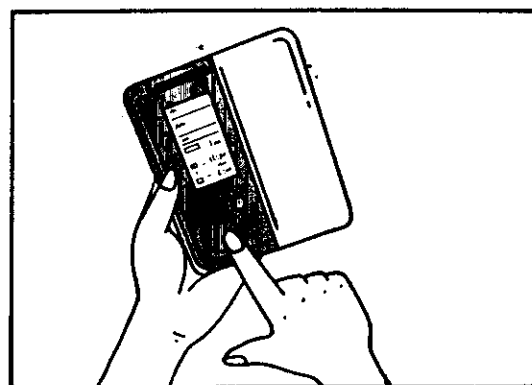
特長

からだにやさしいおやすみ運転

[おやすみタイマー運転]

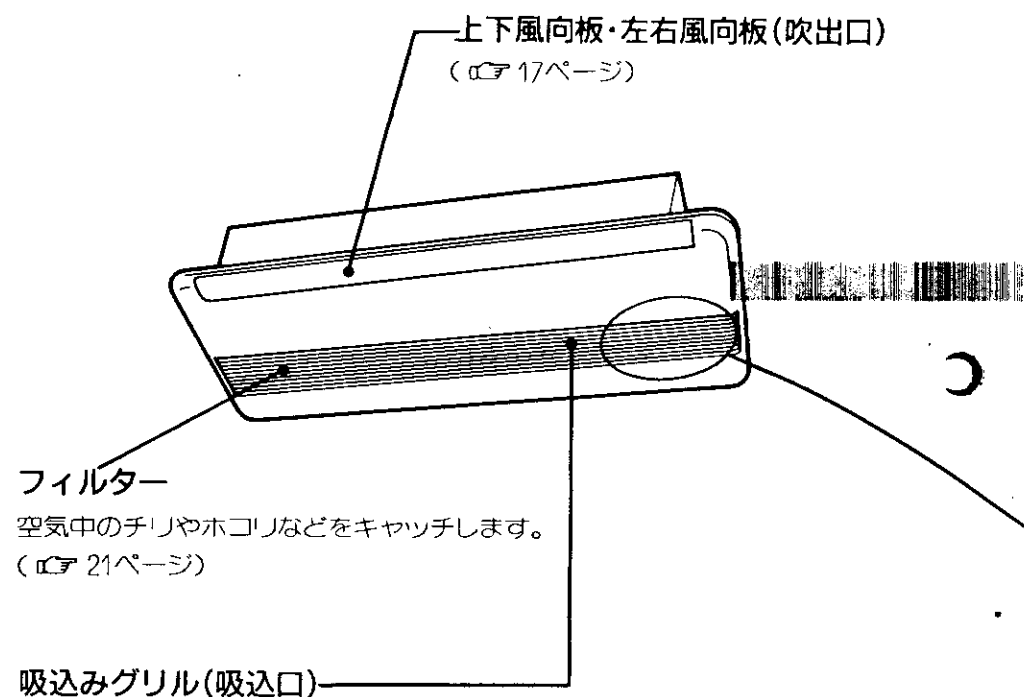
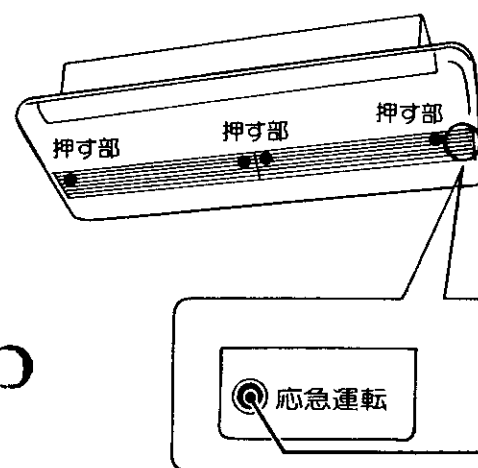
設定室温を徐々に変えて，寒すぎたり暑すぎて眠れない不快感を解消。さらに運転音も抑え，静かな運転で一晩中の安眠を守ります。

ワンボタンでカンタン操作

[一発リモコン]

手にも壁にもフィットのコンパクトタイプで

■ 目次

各部の名称と働き ①

室内機

室内機操作部

吸込みグリルの開けかた

吸込みグリルの"押す"部(左右2カ所，計4カ所)を押してください。
閉じるときは吸込グリルの"押す"部を押して固定します。

応急運転スイッチ(吸込グリルの中)
電池切れなどでリモコンが使えないときの応急運転用のスイッチです。
(☞20ページ)

室内機表示部

運　転　フィルター
タイマー　ホットキープ

運転ランプ
運転中に点灯します。

フィルターランプ
約100時間運転しますとランプが点灯し，フィルターの掃除の時期をお知らせします。リモコンのフィルターボタンを押すとランプは消えます。

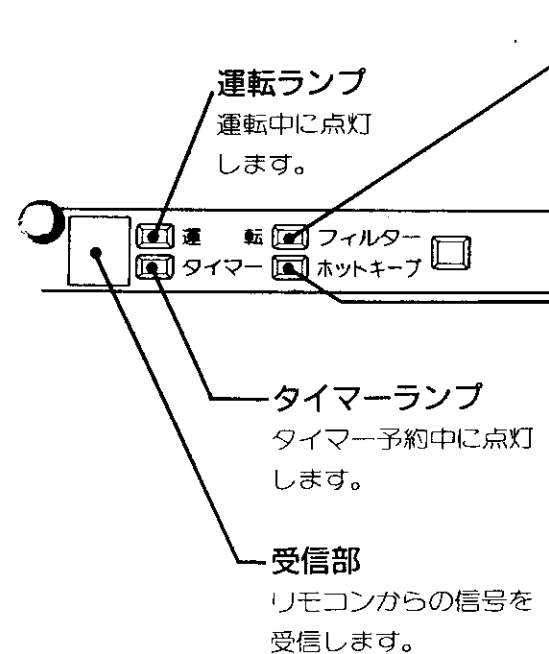
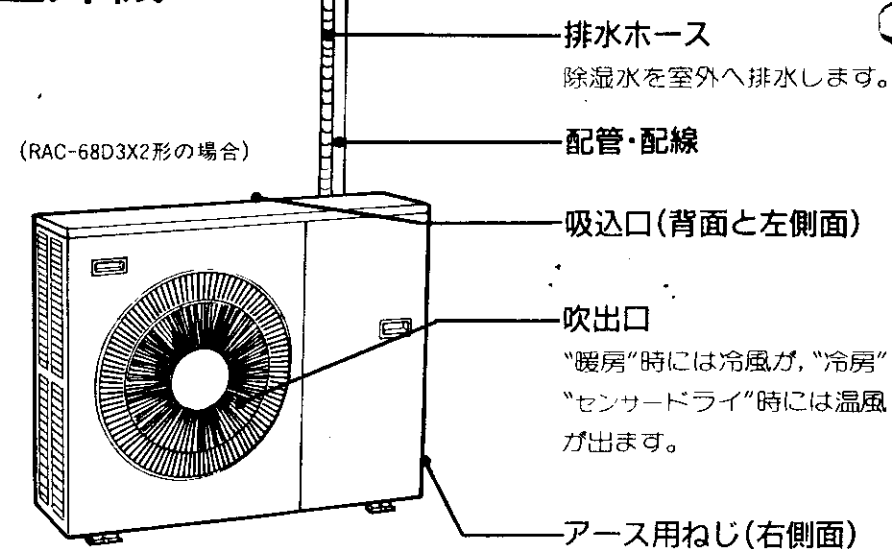
タイマーランプ
タイマー予約中に点灯します。

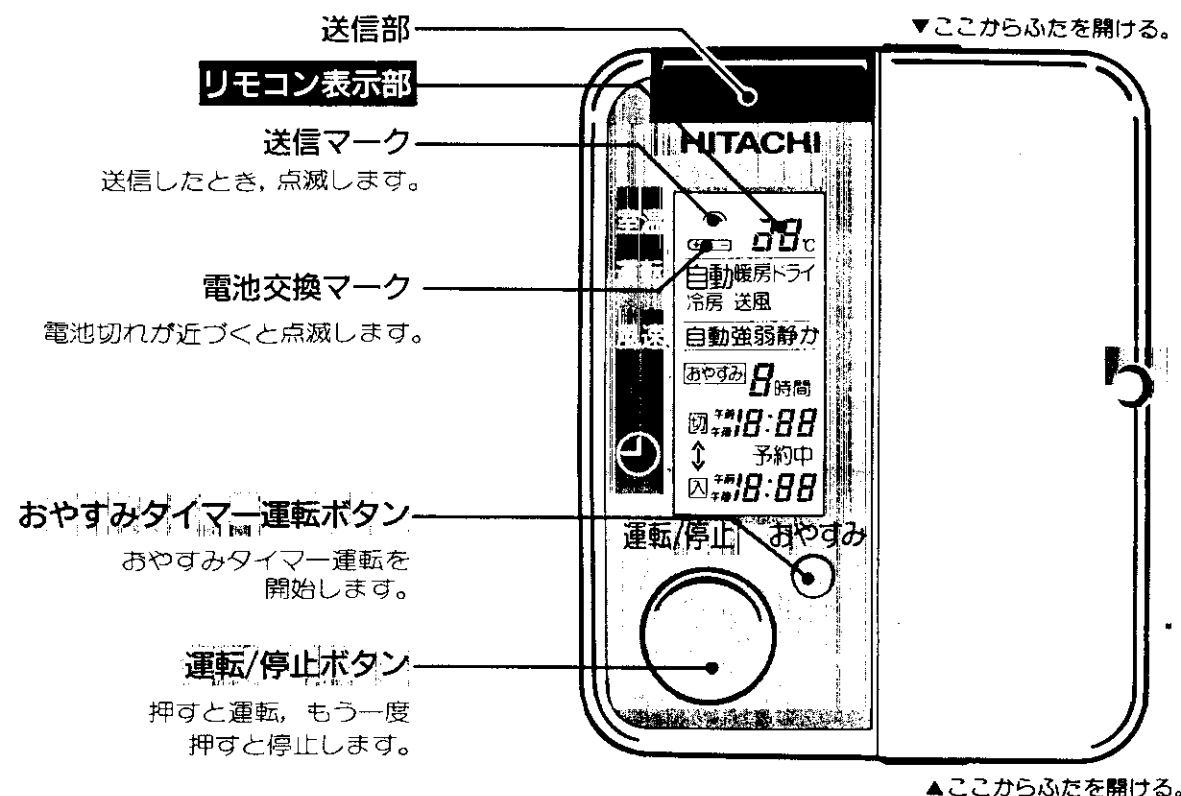
受信部
リモコンからの信号を受信します。

ホットキープランプ
暖房運転中の次の場合に点灯します。
点灯中は風が出ません。

(1)予熱中
運転開始後の約2～3分間。

(2)霜取り中
室外ユニットの熱交換器に霜が付きますと，霜取りを行います。霜取り時間は約60分ごとに1回，1回の霜取り時間は5～10分程度です。

(3)設定温度になったとき
部屋の温度が設定温度になり，暖房運転が停止したとき。

各部の名称と働き ②

リモコン ■運転内容，タイマーセット内容などを室内機に送信します。

リモコン裏面
(スイッチ・電池ケース部)

裏ぶたの ◀ を押し，
ふたをはずします。
(☞7ページ)

自動風向ボタン
上下風向板をスイングさせたり，お好みの角度に変えます。

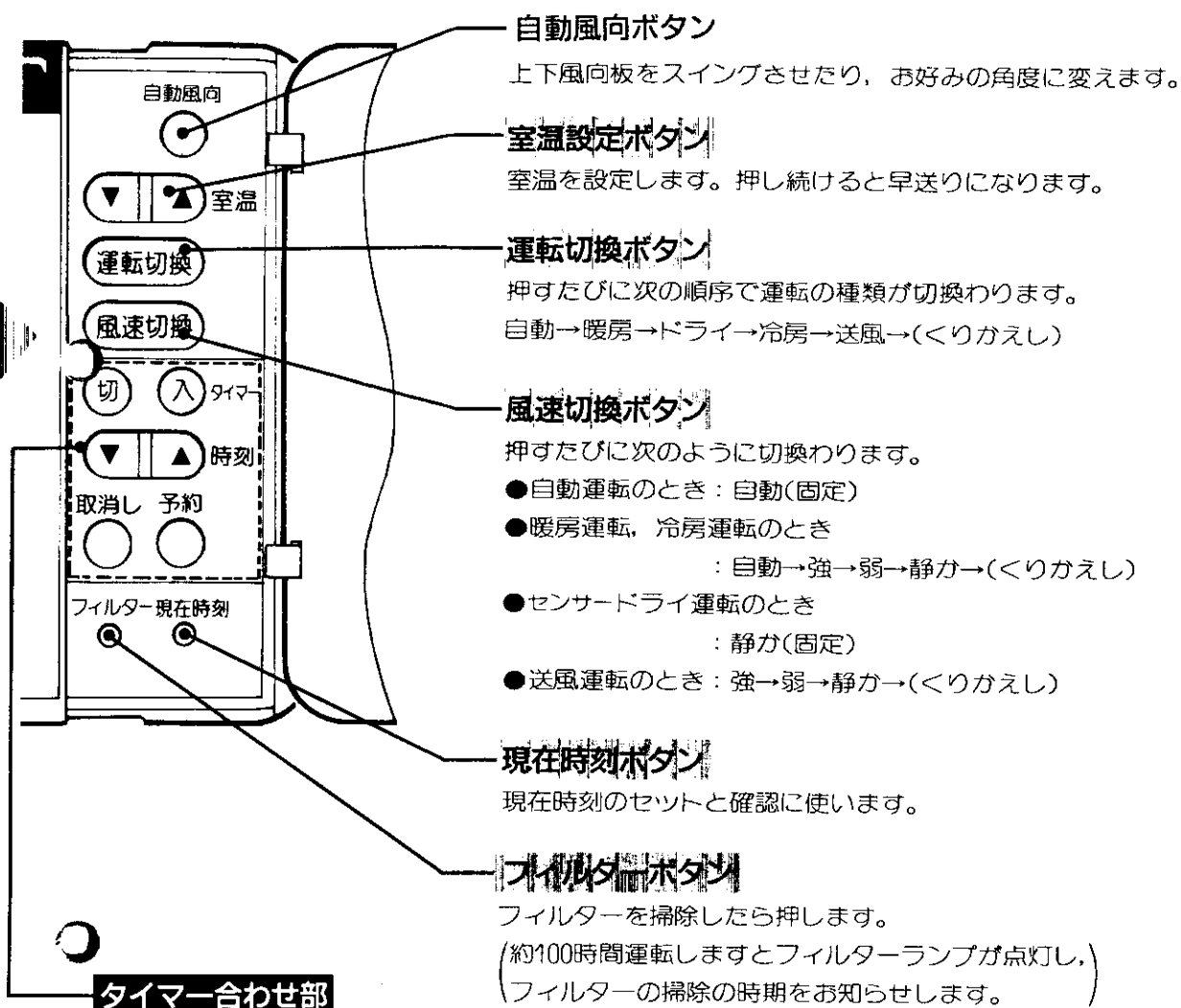
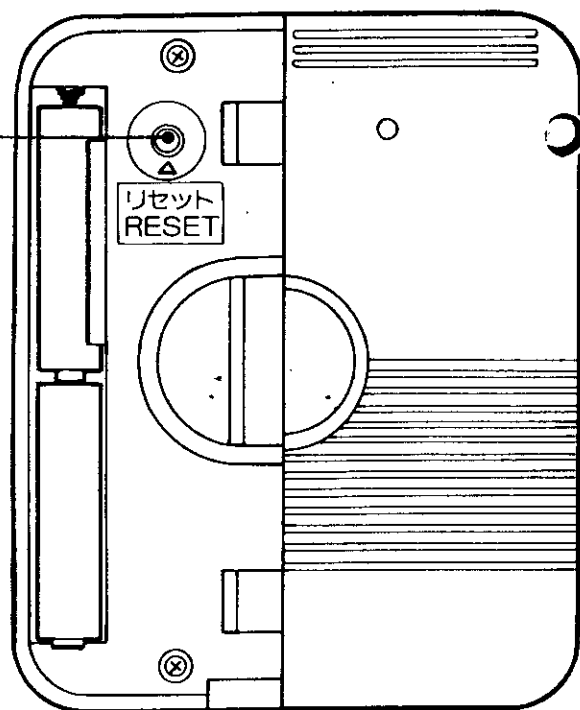
室温設定ボタン
室温を設定します。押し続けると早送りになります。

運転切換ボタン
押すたびに次の順序で運転の種類が切換わります。
自動→暖房→ドライ→冷房→送風→(くりかえし)

風速切換ボタン
押すたびに次のように切換わります。
- 自動運転のとき：自動(固定)
- 暖房運転，冷房運転のとき
  ：自動→強→弱→静か→(くりかえし)
- センサードライ運転のとき
  ：静か(固定)
- 送風運転のとき：強→弱→静か→(くりかえし)

現在時刻ボタン
現在時刻のセットと確認に使います。

フィルターボタン
フィルターを掃除したら押します。
(約100時間運転しますとフィルターランプが点灯し，フィルターの掃除の時期をお知らせします。)

タイマー合わせ部

切タイマーボタン
切タイマーをセットするとき押します。

入タイマーボタン
入タイマーをセットするとき押します。

時刻ボタン
時刻をセットするとき押します。
▲ を押すと時刻が進み，▼ を押すと戻ります。
押し続けると早送りになります。

予約ボタン
タイマーセットの内容を室内機に予約します。

取消しボタン
タイマーの予約を取消します。

リモコンの準備

次の手順にしたがってリモコンの準備をしてください。

1 電池の入れかた

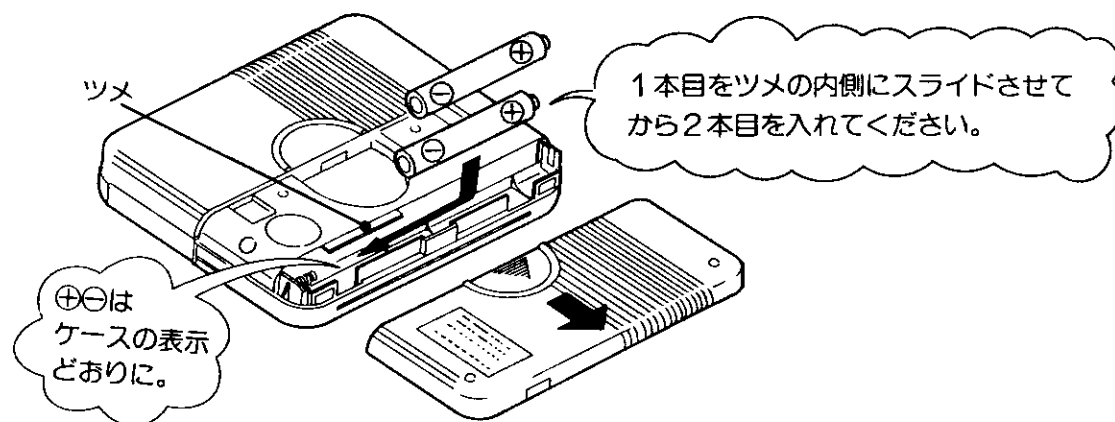
電池は寿命の点から日立アルカリ乾電池・単４形＝LR03(EX)をお使いください。（電池の寿命は，普通の使いかたで約1年です。）

▼入れかたの手順

❶ 裏ブタを外す

● ◀ を軽く押しながら手前に引きます。

❷ 乾電池を入れる

●表示部に 8:88 が点滅します。

❸ 裏ブタを取り付ける

ご注意

電池の誤った使いかたは，液漏れや破裂の危険につながります。
①新しい電池と，使った電池を混ぜて使わない。
②種類の違う電池を混ぜて使わない。
③2～3カ月使わない場合は，電池を取り出しておく。

2 現在時刻の合わせかた

タイマーは現在時刻を基準にして働きます。

▼操作の手順　　**▼リモコン表示部**

❶ 〔現在時刻〕ボタンを押す

現在時刻

午前 0:00

❷ 〔時刻〕ボタンで現在時刻を合わせる

●押し続けると早送りになります。

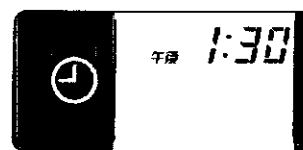
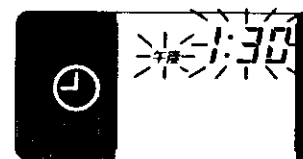
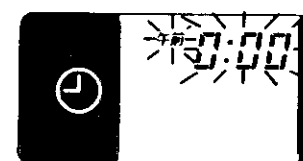
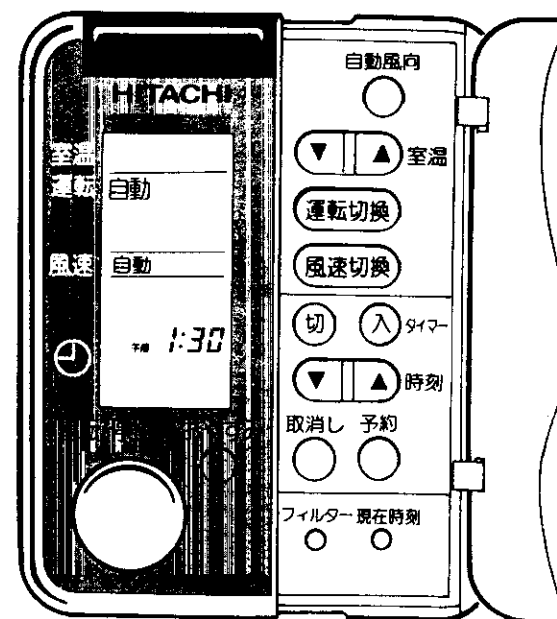
午前 1:30

❸ 〔現在時刻〕ボタンをもう一度押す

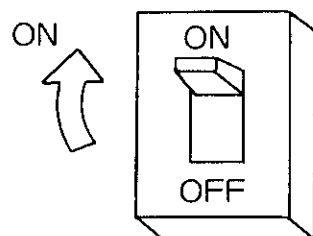
点滅が点灯表示に変わります。
●表示は10秒後自動的に消えます。

午前 1:30

現在時刻の確認のしかた

〔現在時刻〕ボタンを二度押してください。一度目の点滅表示は，時刻再セット用です。

運転の前に

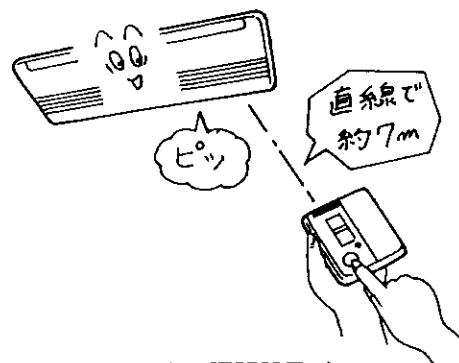
運転の準備

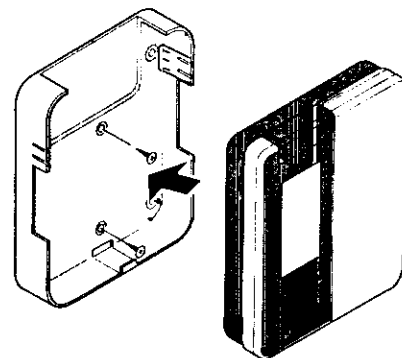
1 専用ブレーカーを「ON」にする

●運転の約3時間前に「ON」してください。
「ON」してすぐに運転すると圧縮機に無理がかかり故障の原因になります。

長い間エアコンを使わないときは

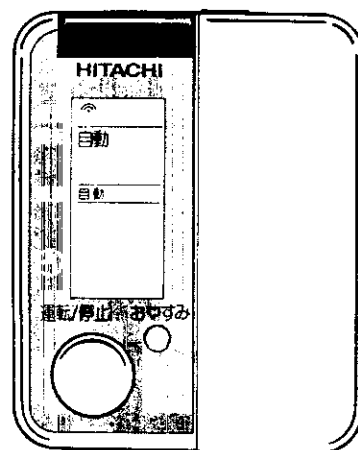
専用ブレーカーを"OFF"にしておくことをお勧めします。運転をしていないときも約20Wの電力を消費しています。また，冬期は圧縮機を予熱するため，さらに約20Wの電力を消費しています。

リモコンを操作するとき

●操作は，室内機（受信部）に向けて
受信できる距離は，直線で約7m。

室内に電子点灯形の照明器具がある場合は，受信距離が短かくなることがあります。

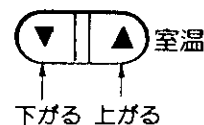
●付属の取付具で柱や壁などに取り付けて使うこともできます。
事前に受信できることを確かめてから取り付けてください。

ご注意
●リモコンはていねいに扱ってください。
落としたり水がかかったりすると送信できなくなる場合があります。
●運転中に〔運転切換〕ボタンを押すと，保護回路が働いて約3分間運転しないことがあります。

自動運転 一発リモコン

運転開始時の温度によって"暖房""センサードライ""冷房"の中から，その室温に見合った運転を自動的に行います。

1 〔運転/停止〕ボタンを押す

"ピッ"という受信音がして運転を開始。

停止 〔運転/停止〕ボタンを押す

■お好みに応じて室温の微調節ができます。

●調節できる範囲は高めに3℃，低めに3℃までです。
●自動運転では，設定室温が表示されません。設定室温を変更したときに室内機から"ピッ"という受信音で変更したことを確認してください。

自動運転の内容 ……自動運転では自動的に次のような運転を行います。

運転開始時の部屋の温度	自動運転の内容		
	運転の種類	設定室温	風の出かた
約27℃以上	冷房	27℃	スタートは"強風"で"設定室温"になると"弱風"運転を行います。 ●夕方等気温が低くなったときや，部屋の状況によっては微風のやわらかな冷房を行うことがあります。
約23～27℃	センサードライ	室温より少し低い温度になります。	"静か"で運転します。
約23℃以下	暖房	23℃	吹き出す風の温度によって，風の出かたは自動的に変わります。

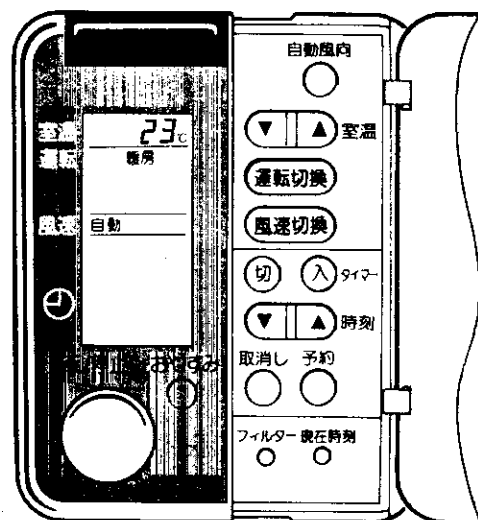
●運転中に室温が変化しても，運転の種類は切換わりません。
●自動運転がお望みに合わない場合，または手動運転に切換えたいときは〔運転切換〕ボタンで運転の種類を切換えてください。（☞11，12ページ）
●暖房運転時，ホットキープランプが点灯し，しばらく風が出ないことがあります。（☞4ページ）

手動運転

暖房・センサードライ・冷房・送風

運転の種類・室温・風速などを自由に設定したいとき，次の条件でお使いください。

運転	条件	運転	条件
暖房	**外気温21℃以下** 21℃を超えるときは，機械保護のため運転しないことがあります。 （運転時ホットキープランプが点灯しばらく風が出ないことがあります。）	冷房	**外気温22℃以上** 部屋の湿度が80%を超えるときは，上下風向板などに露がつくことがあります。※
センサードライ	**室温16℃以上** 15℃以下では運転しません。	送風	風だけを送って空気を循環させたいとき。 （室内機の内部乾燥にも使います。）

※冷房運転時，部屋の湿度が80%を超えたままで（窓や戸を開放した状態等）長時間運転すると，露が滴下することがあります。

風速の種類と運転内容

	暖房運転	冷房運転
"自動"	肌寒さの少ない快適運転。 吹き出す風の温度に応じて，自動的に風速が変わります。	運転開始時は"強風"で，セットした温度になると"弱風"に変わります。
"強風"	暖まりが速い経済運転。 ただし，運転開始時は風による肌寒さを感じることがあります。	冷えが速い経済運転。
"弱風"	静かな運転	静かな運転
"静か"	室外機の騒音を抑えた静かな運転。 （条件によって変わらないこともあります。） 室内機の騒音もより静かになります。	室外機の騒音を抑えた静かな運転。 （条件によって変わらないこともあります。） 室内機の騒音も，より静かになります。

●"静か"運転時は，暖房・冷房能力が若干低下します。

▼操作の手順　　▼リモコン表示部

❶ 運転の種類を選ぶ

（運転切換）

●センサードライのときの表示は"ドライ"となります。

❷ 室温のセット

（▼｜▲）室温
下がる　上がる

※送風運転の場合室温設定はありません。

■お勧め設定温度

暖房	20～24℃
センサードライ	20～26℃
冷房	25～28℃

室温 22℃　運転 暖房　風速 自動

❸ 風速のセット

（風速切換）

室温 22℃　運転 暖房　風速 強

❹ 〔運転/停止〕ボタンを押す

"ピッ"という受信音がして運転を開始。

室温 22℃　運転 暖房　風速 強

停止 〔運転/停止〕ボタンを押す

●一度セットした内容は，いったん停止してもリモコンが記憶しています。次回からは〔運転/停止〕ボタンを押すだけで同じ運転ができます。

センサードライ運転のしくみ

"設定室温"によって次のような運転を行います。

設定室温	運転内容
室温より低く設定したとき	設定室温まで室温を下げながらドライ運転を行います。 室温が設定室温より下がったら運転停止，上がったら運転再開。
室温より高く設定したとき	設定室温に関係なく，自動的に室温より少し低い温度が設定室温となりドライ運転を行います。 室温が設定室温より下がったら運転停止，上がったら運転再開。

●室温が上がり運転を再開したとき，室外機が運転しても約30秒程室内機から風が出ません。これは除湿効果を高めるためです。そのままお待ちください。

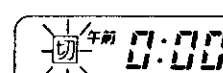
タイマーのセット

- タイマーは，切⇄入タイマー，切タイマー，入タイマーの3種類の使いかたができます。予約は，そのうちの１種類のみです。
- 一度セットした時刻はリモコンが記憶していますので，前回と同じ時刻を予約したいときは，(予約)ボタンだけを押してください。

切⇄入タイマー予約のしかた

- 切タイマーと入タイマーを組み合わせた運転をします。
- 現在時刻を基準にして，セット時刻が早い方から先に作動します。

例：午後10:30に運転を停止させ，午前7:00に運転を開始させる場合。

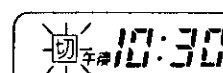
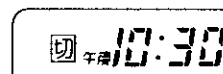
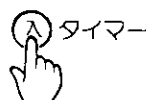
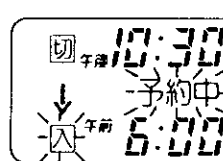
▼操作の手順　　　　▼リモコン表示部

❶ (切タイマー)ボタンを押す

❷ 切時刻をセット

- 時刻は10分単位です。
- 押し続けると自動送りになります。

❸ (予約)ボタンを押す

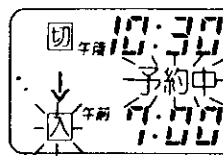
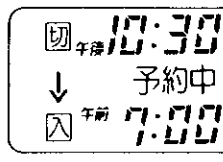
"ピッ"の受信音で室内機のタイマーランプが点灯します。

切 午後 10:30 予約中

❹ (入タイマー)ボタンを押す

(↓↑矢印は作動の順序を表わします)

❺ 入時刻をセット

- 時刻は10分単位です。
- 押し続けると自動送りになります。

❻ (予約)ボタンを押す

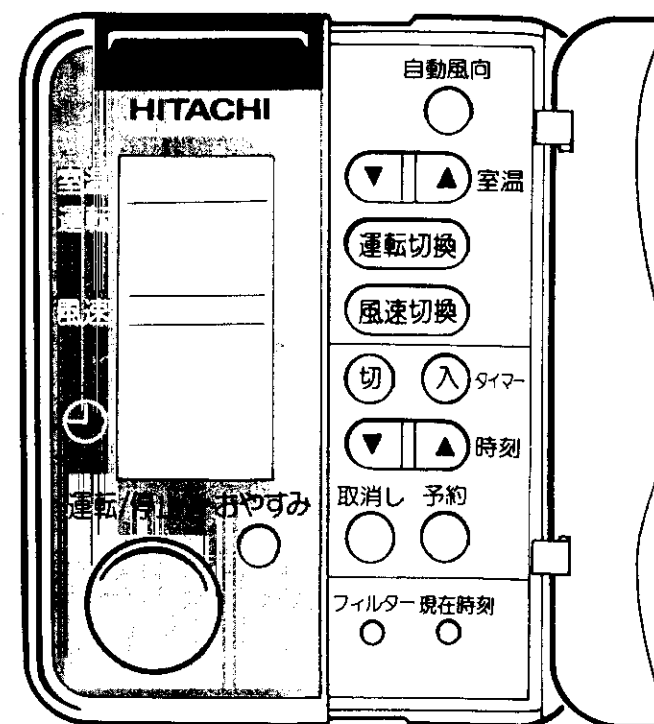
"ピッ"の受信音で室内機のタイマーランプが点灯します。

切 午後 10:30 ↓ 予約中 入 午前 7:00

切タイマー，入タイマー予約のしかた

切タイマーのみ予約する場合：❶→❷→❸
入タイマーのみ予約する場合：❹→❺→❻

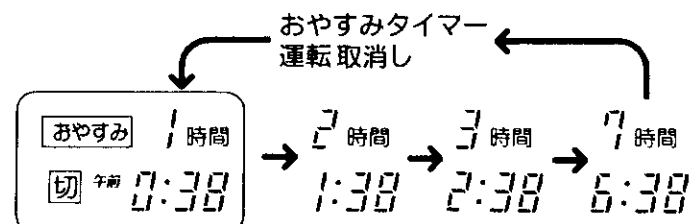
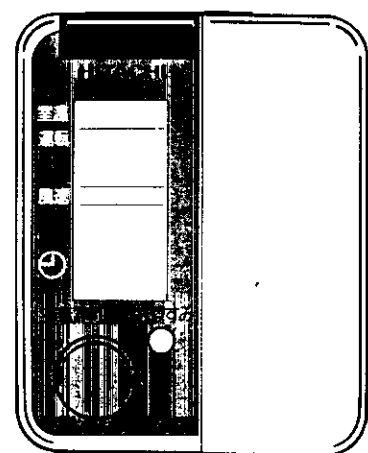
切タイマー は，セットした時刻に運転を停止させます。
入タイマー は，セットした時刻に運転を開始します。

タイマー予約の取消しかた

タイマー予約の取消し	：(取消し)ボタンを押す
切タイマー予約のみの取消し	：(切タイマー)→(取消し)ボタンを押す
入タイマー予約のみの取消し	：(入タイマー)→(取消し)ボタンを押す

おやすみタイマー運転

"風速""設定室温"を就寝時に適した運転内容に自動的に変え，しかも指定した時間になると運転を停止するおやすみ専用の[切]タイマー運転です。

●〔おやすみ〕ボタンで指定できる運転停止時間は，
1時間後・2時間後・3時間後・7時間後の4種類です。

●〔おやすみ〕ボタンを押すたびに，運転時間表示が次のように変わります。

（午後11：38に〔おやすみ〕ボタンを押した場合）
指定した時間後の運転停止時刻は，自動的に表示されます。

おやすみタイマー運転のしかた

❶〔おやすみ〕ボタンを押す

"ピッ"の受信音で室内機のタイマーランプが点灯し，おやすみタイマー運転を開始します。

- 運転を開始してから〔おやすみ〕ボタンを押してもおやすみタイマー運転になります。
- おやすみタイマー運転の取消しは〔取消し〕ボタンを押してもできます。

●[切]タイマーあるいは[切]⇄[入]タイマー予約中に〔おやすみ〕ボタンを押すと，おやすみタイマーが優先的にセットされます。

おやすみタイマー運転と[入]タイマーの組み合わせ

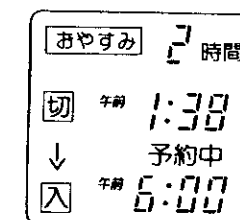
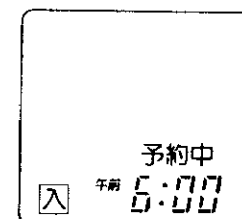
おやすみタイマー運転で就寝し，運転が自動停止したあとさらにお目覚めに合わせて運転を開始させます。

❶ [入]タイマーを予約する

（☞13，14ページ）

予約中
[入] 午前 6:00

❷〔おやすみ〕ボタンを押す

おやすみ 2時間
[切] 午前 1:38
↓ 予約中
[入] 午前 6:00

（2時間後の午前1時38分に運転を停止し，翌朝6時に運転を開始します。）

●おやすみタイマー運転中の[入]タイマー予約はできません。

おやすみタイマー運転の運転内容

運転の種類	運転内容	
"暖房"	設定室温の変化	（グラフ）
"センサードライ" "冷房"	設定室温の変化	（グラフ）

風向の調節

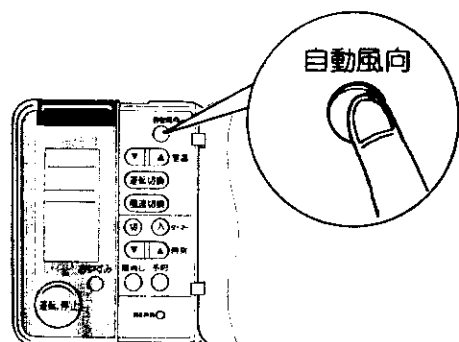
上下の風向 ―――――― リモコンで操作

（手で動かすと，故障の原因になります。）

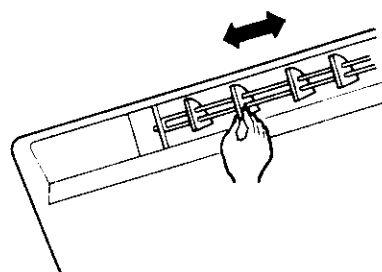
自動セット 運転開始と同時に，運転の種類に応じてあらかじめ設定された風向に自動セットします。通常，上下の風向操作は特に必要ありません。

上下風向スイング 〔自動風向〕ボタンを押すと，上下風向板がスイングを繰り返し，風向きが上下に変わります。

（上下風向板が動き出すまで6秒ぐらい時間がかかることがあります。これはモーターの位置決め動作のためです。）

上下お好み風向 上下の風向をお好みの角度にしたいときは，〔自動風向〕ボタンで上下風向板をスイングさせたあと，もう一度〔自動風向〕ボタンを押してお好みの位置で止めてください。

ご注意

- 上下風向板をお好みの位置から自動セットの位置にする場合は，〔運転切換〕ボタンを押して運転の種類をいったん切換えてください。
- 運転を停止したときは，上下風向板が自動的に吹出口を閉じます。

左右の風向 ―――――― 手で操作

図のように持って
左右の風向を調節します。
（2カ所）

マルチエアコンについて

このエアコンは，1台の室外機で複数台の室内機を接続して運転できるマルチエアコンです。1部屋だけでも，複数の部屋でも，お部屋の必要に応じて運転をすることができます。

同時運転について

○運転できる組み合わせ

一方の室内機	他方の室内機
暖　房	暖　房
冷　房	冷　房
冷　房	ドライ
冷　房	送　風
ドライ	ドライ
ドライ	送　風
送　風	送　風

※ただし，室外機が次の形式のときは

〔暖房｜送風〕の組み合わせで

運転することができます。

〔対象室外機　RAC-56D2X2形
　　　　　　　RAC-60D2X2形
　　　　　　　RAC-68D3X2形〕

×運転できない組み合わせ

一方の室内機	他方の室内機
暖　房	冷　房
暖　房	ドライ
暖　房	送　風

- 先に運転した室内機はそのまま運転を続けますが，後から運転した室内機はランプは点灯しますが運転は行いません。

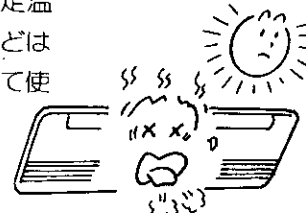
※ただし，室外機が次の形式のときは，後から運転した室内機は"送風"または"予熱中"の状態となります。

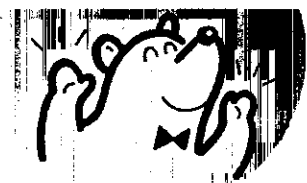
〔対象室外機　RAC-56D2X2形
　　　　　　　RAC-60D2X2形
　　　　　　　RAC-68D3X2形〕

（自動運転したときも同様です。）

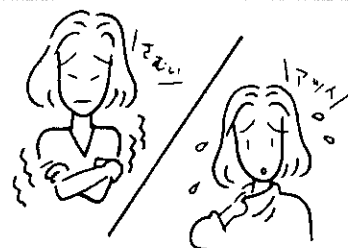
- 後の室内機を運転したいときは，先または後の室内機を一旦停止にし，運転の種類を設定しなおしてから，あらためて運転を行ってください。

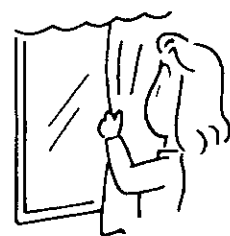
使用するお部屋の数の調整を

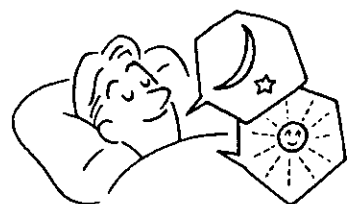
運転する室内機の数が多い程，室内機1台当たりの能力は小さくなります。特に暑い日や寒い日，または早く設定温度にしたいときなどは運転台数を減らして使用してください。

停止している室内機について

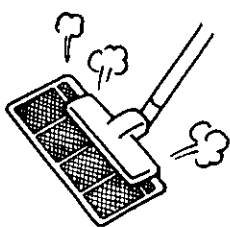
他室で"暖房"または"冷房""センサードライ"で運転中，停止している室内機から冷凍液の流れる音がしたり，室内機が暖まったりすることがあります。これは運転開始に備えて室内機に溜っている冷凍液を室外機に戻しているためです。

上手な使いかた

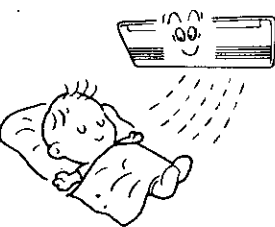
室温の設定は適正に

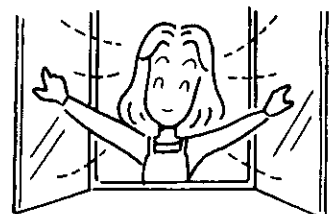
冷やし過ぎ，暖め過ぎは，健康上好ましくありません。
電気のムダにもなります。

窓にはカーテンかブラインドを

窓からの熱の出はいりを抑えます。

イマーの有効利用を

夜は"おやすみタイマー"運転で，朝は目覚めに合わせて"入タイマー"をセットしておくなど，タイマーの有効活用を。（☞15，16ページ）

ィルターの掃除は忘れずに

フィルターの目詰まりは冷・暖房効果を弱めます。
２週間に１回は必ず掃除を。
（☞21，22ページ）

幼児・お子様への気づかいを

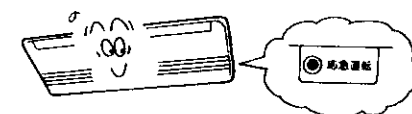
乳幼児・お子様・お年寄り・病気のかたへは，周囲のかたが常に注意して室温や風向きの調節を。

きどき換気を

部屋を閉め切ることが多くなりますので，ときどき換気を。ガス器具といっしょに使う場合は特にご注意ください。

知っておいて いただきたいこと

冷房と室内の熱源

室内に冷房能力以上の熱源（多くの人が入る・熱器具を使う）がありますと，"設定室温"に到達しないことがあります。

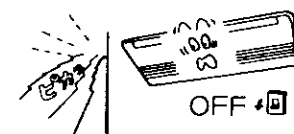
リモコンが使えないときは

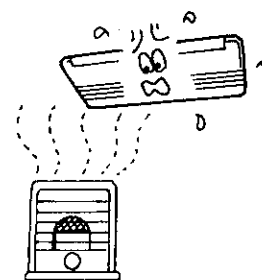
「電池切れなどでリモコンが使えない…。」こんなときは〔応急運転〕スイッチを使って運転してください。

- 〔応急運転〕スイッチを押すと，前回の運転内容で運転します。
- 専用ブレーカーを「OFF→ON」したのち，**〔応急運転〕スイッチで運転したときは，自動運転を行います。**（☞10ページ）

停電したときは

停電したあと再び電気がきても，保護回路の働きでエアコンは停止したままです。
運転を再開するときは，あらためて運転／停止ボタンを押してください。

落雷のおそれがあるとき

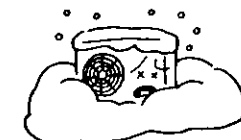
落雷のおそれがあるときは，機械保護のため運転を停止にし，専用ブレーカーを"OFF"にしてください。

暖房能力について

- このルームエアコンは，外気の熱を吸収して室内に運び込むヒートポンプ暖房ですので，外気温が下がるにつれて暖房能力は低下します。この場合はインバーターの働きで圧縮機の回転数を上げ能力の低下を防ぎますが，それでも暖まりの悪いときは，他の暖房器具との併用をお勧めします。なお，ストーブなど高温になるものは，室内機の下で使わないでください。

- エアコン暖房は，部屋全体を暖める暖房ですので，暖かく感じるまで少し時間がかかります。タイマーで早めに運転しておくことをお勧めします。（☞13，14ページ）

室外機について

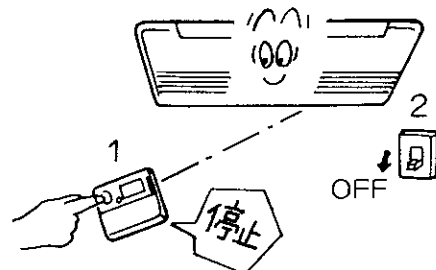
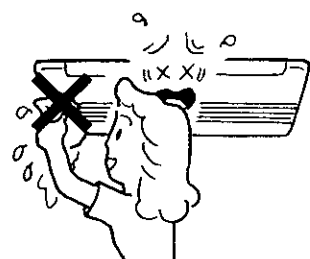
- 運転を停止にしても，室外機のファンは電気品を冷やすために10～60秒間回り続けます。
- 暖房時には，室外機より凝縮水が流れ出ます。また，霜取り時には除霜水が流れ出ます。寒冷地ではこれらの凝縮水や除霜水が氷結してしまうこともありますので，室外機に設けてあるドレン口をふさがないでください。

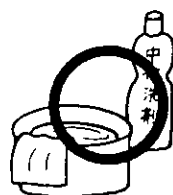
積雪について

室外機の吸込口や吹出口が雪でふさがれますと，暖まりにくくなったり故障の原因になったりします。積雪地では防雪の処置をお願いします。

詳しくは，お買い上げの販売店にご相談ください。

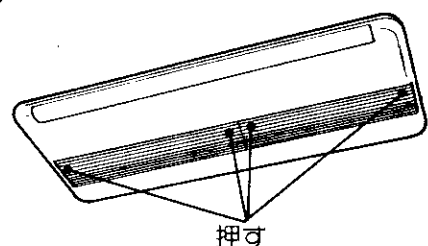
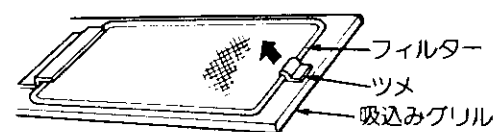
お手入れ

お手入れのときのご注意

**リモコンで"停止"にして
専用ブレーカーも「OFF」にする**

水をかけない

次のものは使わない(室外機も同様)

●ベンジン・シンナー・みがき粉など。
塗装面やプラスチックを傷めます。

●40℃以上のお湯で洗わないでください。
フィルターが縮んだり，プラスチックが変形したりすることがあります。

フィルターの外しかた

1. 押す部(4ヵ所)を押す。

2. フィルターを手前に引っぱり，ツメの部分から取りはずします。

取り付けかた

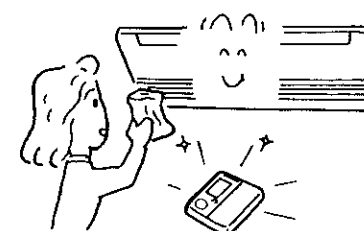
1. フィルターの「外しかた」の逆の手順で取り付ける。
2. "押す"部を押して，吸込みグリルを固定する。

ご注意 フィルターを外したまま運転しないでください。機械にホコリが入り，故障の原因になります。

お手入れの方法

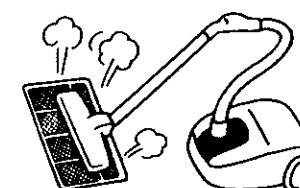
■室内機・リモコン

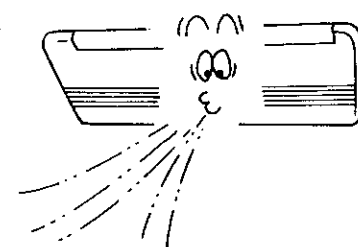
やわらかい布でからぶきしてください。

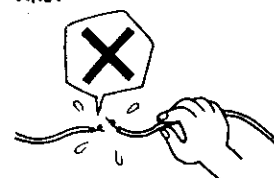
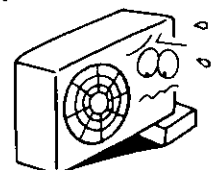
●化学ぞうきんをご使用の場合は，その注意書に従ってください。

■フィルター

ムダな電気代を消費しないためにも2週間に1回は必ず掃除してください。

ホコリは掃除機で吸い取ってください。

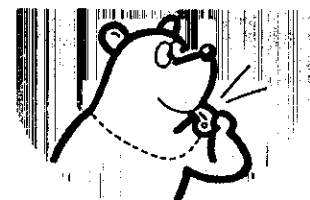
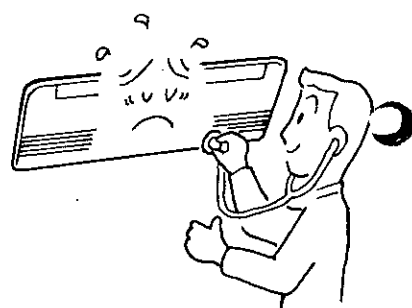
●フィルターの汚れがひどく掃除機で取れないときは，中性洗剤で洗ってください。中性洗剤を使ったあとは，水洗いをして日陰でよく乾かしてください。

長期間(1ヵ月以上)使わないとき

●晴れた日に半日ほど"送風"で運転し，室内機の内部を乾かします。内部がぬれたままで長期間使わないとカビが発生しやすくなります。
●専用ブレーカーを「OFF」にしてください。

定期点検

半年〜１年に一度定期的に次の点検を行ってください。
もし，ご不審な点がありましたら，すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。

アース線	アース線が外れていたり，途中で切れたりしていませんか？
据付台	据付台が極端にさびている，あるいは室外機が傾いているなど，据え付けが不安定になっていませんか？

■点検整備

エアコンを数シーズン使いますと，内部が汚れ性能が低下することがあります。

使用状態によっては，ゴミやホコリで除湿水の排水経路を詰まらせることもあります。
通常のお手入れとは別に，点検整備をお勧めします。

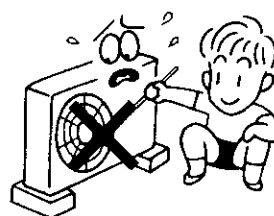
●点検整備の費用など詳しいことは，お買い上げの販売店にご相談ください。

安全のため必ずお守りください

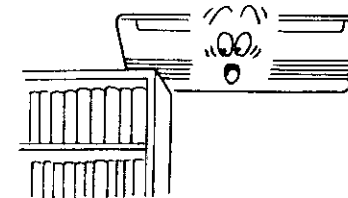
電源は単相200V（ボルト）

単相200V以外の電源を使いますと電気部品が過熱したり，焼損する原因になります。

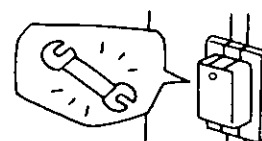
風を直接，長時間お肌にあてない

からだによくありません。特におやすみ時にはご注意ください。

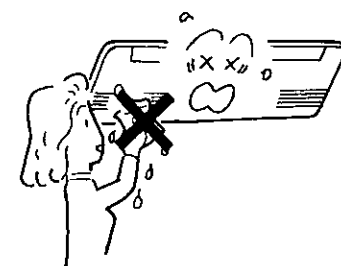
棒などを入れない

室内・室外機の吹出口や吸込口に細い棒などを入れないでください。ファンが高速回転しているので危険です。

吹出口・吸込口をふさがない

室内・室外機の吹出口や吸込口をカーテンや他の障害物でふさがないでください。
性能が低下するばかりか故障の原因になります。

ヒューズは正しいアンペアのものを

（ブレーカーが設置されてなく，図のような安全器をお使いの場合）

ヒューズの代わりに針金や銅線などを使わないでください。
故障や火災の原因になります。

水をかけない

室内機に直接水をかけて掃除することは絶対しないでください。漏電や感電の恐れがあります。

サービスを依頼する前に……

故障かな?と思ったら

次のことをお調べください。

		参照ページ
運転しない	❶他のお部屋と違う運転モードになっていませんか?	18ページ
	❷リモコンが電池切れになっていませんか?	5ページ
	❸ご家庭のヒューズやブレーカーが切れていませんか?	—
	❹停電ではありませんか?	20ページ
よく冷えない よく暖まらない	❶フィルターにホコリが詰まっていませんか?	19ページ
	❷"設定室温"のセットは適正になっていますか?	12ページ
	❸上下風向板は運転内容に合った正しい位置になっていますか?	17ページ
	❹室内・室外機の吹出口や吸込口を障害物などでふさいでいませんか?	24ページ
	❺風速が"静か"になっていませんか?	11ページ
	❻使用しているお部屋の数が多過ぎませんか?	18ページ

■以上のことをお調べになり,それでも具合の悪いときや下表のような現象が出たときは,専用ブレーカーを「OFF」にし,すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。アフターサービスについては23ページをご覧ください。

こんなときは,すぐ販売店へ

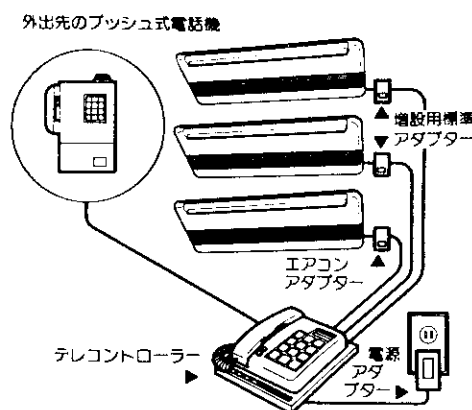
- ●ブレーカーやヒューズがたびたび切れる。
- ●スイッチの動作が不確実。
- ●誤ってエアコン内部に異物や水を入れてしまった。
- ●コードの過熱やコードの被覆に破れがある。
- ●室内機表示部のタイマーランプが点滅している。(点滅回数で故障原因がわかりますので,専用ブレーカーを「OFF」にする前に点滅回数をご確認の上ご連絡ください。)

これは故障ではありません。

こんな場合	
「シュルシュル」「シャー」「ボコボコ」「プシュ」という音	冷凍液がパイプの中を流れる音と,流れの方向を切り換えるときの弁の音です。
「キシキシ」という音	温度変化でエアコン自体が膨張・収縮する音です。
「バサバサ」という音	運転開始時など,室内ファンの回転数が変わるためです。
運転音が変わる	室温の変化に応じて,運転パワーが変わるためです。
霧が出る	室内の空気がエアコンの冷気で急速に冷やされて霧になるためです。
室外機から湯気が立つ	霜取り運転で解けた霜が蒸発するためです。
においがする	室内の空気に含まれているタバコ・化粧品・食品などいろいろなにおいがエアコンに付着し,これが吹き出すためです。
"停止"にしても室外機が動いている	オートフレッシュ除霜("暖房"を停止するとマイコンが室外機の霜付き状態をチェックし,必要に応じ自動霜取り運転を指令する機能)が働いているためです。

別売品について

テレコントローラーセット品

テレコントローラーセット品を図のように増設しますと，外出先のプッシュホン式電話機から，エアコンの入・切ができる便利なシステムです。

テレコントローラー　　エアコンアダプター

電源アダプター

テレコントローラーセット品 RAR-TC1　標準価格50,000円［税別］		
1	テレコントローラー	1台
2	電源アダプター	1個
3	エアコンアダプター	1個
4	電話回線用機ひも	3m
5	取付金具	1個

- ●テレコントローラー１台で３台までのエアコンの入・切が可能です。
- ●音声で応答します。
- ●確認番号方式でいたずらを防止します。
- ●在宅時は集中リモコンとして使えます。
- ●自動着信機能付きです。
- ●迷惑電話をシャットアウトするプライベート呼び出し機能付きです。
- ●本体は卓上でも壁掛けでも使えます。
- ●増設用標準アダプター（HA-S100TSA形）については，カタログをご覧ください。

アフターサービスと保証

アフターサービスについて

使用中に異常が生じたときは，直ちに専用ブレーカーを「OFF」にし，お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
（☞25，26ページ）
アフターサービスをお申しつけいただくときは，右のことをお知らせください。

形　名……	RAMP-28DX2 RAMP-32DX2 RAMP-40DX2 RAMP-45DX2S
故障状態……	できるだけ詳しく
道　順……	付近の目印も

アフターサービスでお困りの場合は
アフターサービスについてご不明の場合，その他お困りの場合は，お買い上げの販売店か別紙（黄色用紙，「ご相談窓口一覧表」）のご相談窓口にお問い合わせください。

転居されるときは
ご転居により，お買い上げの販売店のアフターサービスを受けられなくなる場合は，前もって販売店にご相談ください。ご転居先での日立の家電品取扱店を紹介させていただきます。

再据付工事のお申し込みは
販売店に再据付工事（転居または別の部屋への移設）を依頼する場合は，据付工事の繁忙期に当たる夏期は工事が遅れぎみになりますので，できるだけ避けるようお願いいたします。
また，据付工事は専門の技術が必要です。費用など詳しいことは，お買い求めの販売店にご相談ください。

保証について

この商品は保証書付きです。
保証書は，販売店で所定事項を記入してお渡しいたしますので，記載内容をご確認いただき，大切に保存してください。

保証期間はお買い上げの日から１年間です。
（ただし，冷凍サイクル部分は３年間です。）
なお，保証期間中でも有料になることがありますので，保証書をよくお読みください。

保証期間経過後の修理については,販売店にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合は，お客様のご要望により修理いたします。費用など詳しいことは，お買い求めの販売店にご相談ください。
当社は，販売店からの注文により，補修用性能部品を販売店に供給します。

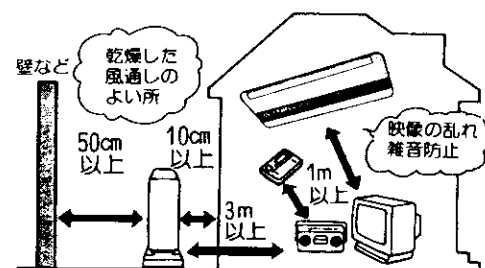
補修用性能部品の保有期間について
エアコンの補修用性能部品の最低保有期間は,製造打切後9年です。
この期間は通商産業省の指導によるものです。
性能部品とは，その製品の機能を維持するために必要な部品です。

据え付けについて

据付工事や電気工事は専門の技術が必要ですので，販売店に依頼してください。(据付工事や電気工事の費用など詳しいことは，お買い求めの販売店にご相談ください。) 据付場所や電源については，販売店とよく相談して決めてください。なお，アースは感電防止のほかに静電気のいたずらや雑音を防ぐ効果もありますので，必ず設置してください。

据付場所

●除湿水排水ホースから除湿水が出ますので，水はけのよい場所をお選びください。

●室内機およびリモコンは，テレビやラジオから１ｍ以上室外機は３ｍ以上離してください。

●可燃性ガスの漏れるおそれのある所や，蒸気・油煙などの発生する所で使わないでください。(引火や爆発のおそれがあります。)

●ルームエアコンは一般の家庭でご使用いただくために製造されたものです。従って特殊な用途（例えば電子機器や精密機器の維持，食品・毛皮・美術骨董品の保存，生物の培養・栽培飼育など）にはご使用にならないでください。

●海浜地区で潮風が直接当たる場所や温泉地帯，油煙の多い所，電磁波を発生する病院や作業場，粉末や塵埃の多い工場など，周辺環境が特殊な場所でご使用になる場合は，お買い上げの販売店とよく相談してください。

電源について

●電源は配電盤からエアコン専用に引いた回路をお使いください。

アースについて

●万一漏電したときの感電防止のために，アースは必ずしてください。
アースをしますと，感電防止のほかに製品に触れたときに感じる静電気のいたずらや，リモコン操作時にテレビ，ラジオに入る雑音を防ぐ効果もあります。詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。

●次のような所にアース線を接続しないでください。

①水道管

②ガス管

爆発のおそれがあります。

③電話線のアースや避雷針

落雷のとき大きな電流が流れ危険です。

●漏電しゃ断器について

据付場所によっては，アースのほかさらに漏電しゃ断器を設置することが法規で義務づけられています。詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。

騒音にもご配慮を

●据え付けにあたっては，エアコンの重量に十分耐える場所で，騒音や振動が増大しないような場所をお選びください。

●室外機の吹出口からの冷・温風や騒音が隣家の迷惑にならないような場所をお選びください。

●室外機の吹出口付近に物を置きますと，機能低下や騒音増大のもとになりますので，障害物は置かないでください。

●エアコンを使用中に異常な音にお気づきの場合は，お買い上げの販売店にご相談ください。

仕　様

■RAMP-28DX2，RAMP-32DX2，RAMP-40DX2

形名		室内機	室外機	室内機	室外機	室内機	室外機
		RAMP-28DX2	RAC-68D3X2	RAMP-32DX2	RAC-68D3X2	RAMP-40DX2	RAC-68D3X2
電源		単相200V		単相200V		単相200V	
定格周波数		50Hz·60Hz共用		50Hz·60Hz共用		50Hz·60Hz共用	
冷房能力(kW)		2.8		3.2		4.0	
冷房面積の目安(㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	19		22		28	
	木造南向き和室	13		15		18	
暖房標準能力(kW)		3.7		4.5		4.8	
暖房面積の目安(㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	17		20		22	
	木造南向き和室	13		16		17	
運転電流(A)	冷房	7.5		10.2		11.0	
	暖房	8.8		12.0		12.7	
消費電力(kW)	冷房	1.365		1.955		2.040	
	暖房標準	1.595		2.150		2.300	
クランクケースヒーター(W)		—	20	—	20	—	20
運転音(dB)	冷房	40	52	44	52	44	52
	暖房	41	55	45	55	45	55
外形寸法(mm)(高さ×幅×奥行)		230×970×390	780×865+65×310	230×970×390	780×865+65×310	230×970×390	780×865+65×310
製品質量(kg)		20	73	21	73	21	73

●この仕様表はRAC-68D3X2と組み合わせたときの１台運転の数値です。
その他の組み合わせについては販売店におたずねください。

■RAMP-45DX2S

形名		室内機	室外機
		RAMP-45DX2S	RAC-45D2X2S
電源		単相200V	
定格周波数		50Hz·60Hz共用	
冷房能力(kW)		4.5	
冷房面積の目安(㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	31	
	木造南向き和室	20	
暖房標準能力(kW)		6.5	
暖房面積の目安(㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	29	
	木造南向き和室	23	
運転電流(A)	冷房	12.7	
	暖房	16.1	
消費電力(kW)	冷房	2.290	
	暖房標準	2.900	
運転音(dB)	冷房	45	49
	暖房	45	51
外形寸法(mm)(高さ×幅×奥行)		230×970×390	785×800×310
製品質量(kg)		21	53

●この仕様表はRAC-45D2X2Sと組み合わせたときの１台運転の数値です。